

ch

Bibliotheek  
Proefstation  
NaaldwijkA  
06  
S  
98PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS;  
: NAALDWIJK.

Vergelijking van enkele vrouwelijk bloeiende komkomkerrassen met het  
ras Sporu in een koude teelt.

door:

Ir. A; A; M; Sweep,

A. P. v. d. Hoeven.

Naaldwijk, 1966.

2214378

A  
06  
S  
90

062:50  
Hambach zw 630

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS

Proefstation  
Bibliotheek  
Fruitteelt  
onder Glas  
Groenten- en  
Naaldwilt

Project nr. : IV - 19  
Plaats : C 1 - 2 en 3  
Jaar : 1965

Vergelijking van enkele vrouwelijk bloeiende komkommerrassen met het ras Sporu in een koude teelt.

1 Inleiding

Het doel is na te gaan of een of meerdere van de vrouwelijk bloeiende rassen in de koude teelt voldoen. In de vroege stookteelt werden reeds enige ervaringen opgedaan met het vrouwelijk bloeiend rassensortiment. Daaruit bleek o.a. de minder slechte invloed van lagere temperaturen op deze rassen t.o.v. Sporu, maar ook dat de vruchtkwaliteit minder was.

2 Opzet

In deze proef waren 6 rassen in viervoud gepoot volgens onderstaand schema

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 2 | 1 |
| 6 | 1 | 5 | 4 |
| 3 | 4 | 6 | 2 |
| 1 | 6 | 3 | 5 |
| 5 | 2 | 1 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 6 |

kap 2

kap 3

- 1 = Sporu (de Ruiter)  
2 = M<sub>10</sub> (de Ruiter)  
3 = M<sub>60</sub> (de Ruiter)  
4 = Simex A (Pannevis)  
5 = Simex B (Pannevis)  
6 = M.L. 3453 (Enkhuizer Zaadhande)

Gepoot werden 16 planten per vak (twee rijen van 8 planten). Daar van het ras M.L. 3453 maar een gering aantal zaden kiemden, zodat slechts twee vakken konden worden uitgepoot en bovendien de vruchtvorm en - kleur zeer slecht was, zal dit ras niet besproken worden.

### 3 Uitvoering

Gezaaid werd op 22 maart in B 9 - hier werden de planten ook opgekweekt - en uitgepoot op 26 april in de kappen C 1 -2,3. In beide kappen is dagelijks van 10 - 24 mei de minimum- en maximumtemperatuur gemeten, alsmede te 9 en 14 uur de grond- en luchttemperatuur.

De klusters mannelijke bloemen aan de hoofdstengel zijn na 5 - 13 bladeren geteld, omdat enkele vrouwelijk bloeiende rassen op die hoogte nog mannelijke bloemen aanlegden.

De gewasgroei werd gedurende de gehele teelt verschillende malen beoordeeld. De kwaliteit van de geoogste vruchten is gedurende de gehele oogst nagegaan. De vruchten werden geteld en de gewichtssortering werd op het oog bepaald.

Bij het einde van de proef werd het aantal dode planten per vak geteld.

### 4 Waarnemingen

#### 4.1. Temperatuur

In de eerste weken werd 's nachts soms gestookt omdat de temperatuur in de kas beneden  $10^{\circ}\text{C}$  daalde.

De minimum temperatuur was in de periode 10 - 24 mei dagelijks ongeveer  $14^{\circ}\text{C}$ . De dagelijkse grondtemperatuur bedroeg in die periode  $21 - 23^{\circ}\text{C}$ . Tussen de beide kappen bestond nagenoeg geen luchttemperatuurverschil. De luchttemperatuur liep in kap 2 dagelijks iets hoger en daalde 's nachts tot iets lagere waarden (resp. 2 en  $1^{\circ}\text{C}$ ).

#### 4.2 Aanleg van de mannelijke- en vrouwelijke bloemen

De planten van het ras Sporu legden aan de hoofdstengel nagenoeg steeds mannelijke bloemen aan. Slechts van het  $19^{\circ} - 25^{\circ}$  bladoksel kwamen in 1 - 3 bladoksels vrouwelijke bloemen voor. M<sub>10</sub> had slechts een enkele plant die boven het  $10^{\circ}$  blad nog mannelijke bloemen aanlegde. Sporadisch kwamen er aan de zijscheuten mannelijke bloemen voor.

Het grootste gedeelte van de planten van M<sub>60</sub> vertoonde tot 14 - 18 bladeren aan de hoofdstengel mannelijke bloemen. Simex A en B legden boven het  $10^{\text{e}}$  blad geen mannelijke bloemen aan.

## 4.3 Gewasgroei

Er bestond een duidelijk verloop in de groei van het gewas. De groei nam toe van links naar rechts op het proefsche-  
ma. Tussen de rassen waren aanvankelijk geen groeiverschillen  
waar te nemen. Na de eerste snede traden de verschillen op.

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| M <sub>60</sub> | : zwakke groei                  |
| M <sub>10</sub> | : iets sterkere groei           |
| Sporu           | : redelijk herstellingsvermogen |
| Simex A en B    | : sterke groei                  |

De groei na de eerste snede is het gevolg van het aan-  
tal voortgebrachte vruchten en de groeikracht van het gewas.  
M<sub>60</sub> was zeer vroeg in productie en ook was de eerste snede  
groter. Daardoor werd de groei sterk vertraagd. Simex A en B  
kwamen laat in productie, waardoor de groei relatief toenam.  
Na de eerste snede was het gewas van deze rassen gedurende  
2 à 3 weken nagenoeg zonder vruchten, zodat een sterk herstel  
van de groei kon optreden.  
Het aantal dode planten bij het einde van de proef bedroeg  
gemiddeld een per twee vakken en er was geen verschil tussen  
rassen en standplaats.

## 4.4 Vruchtvorm en kwaliteit

|                 |   |
|-----------------|---|
| Sporu           | : goede kleur, vruchtlengte en vruchtvorm   |
| M <sub>10</sub> | : korter dan Sporu, nagegoen glad, donkere kleur;<br>vrij sterk geschouderd.  |
| M <sub>60</sub> | : iets langer en iets minder glad dan M <sub>10</sub> ; vrij<br>sterk geschouderd; kleur als Sporu.   |
| Simex A en B    | : Vruchtlengte heterogeen; vaak te kort; grijs<br>van kleur door een dikke waslaag; vruchthuid is<br>ongestekeld en sterk geribd. De ribben hebben<br>een donkere kleur, de tussenliggende delen zijn<br>lichter. Aanvankelijk en ook in de laatste periode<br>is een hoog percentage van de vruchten getail-<br>leerd. Als gevolg van ouderdomsvlekken en geel-<br>kleuring waren alle vruchten reeds vóór het be-<br>eindigen van de proef niet meer voor export ge-<br>schikt. |

Steeds zijn vruchtkwaliteit, - vorm en -grootte van  
Sporu beter geweest dan die van de vrouwelijk bloeiende rassen.

## 4.5 Oogstwaarnemingen

De eerste vruchten werden geoogst op 31 mei. De proef werd beëindigd op 27 augustus. Het aantal geoogste vruchten per plant (inclusief stek) is per herhaling weergegeven in onderstaande tabel.

| Herhaling | Sporu | M 10 | M 60 | Simex A | Simex B | Gemiddeld |
|-----------|-------|------|------|---------|---------|-----------|
| 1         | 30,9  | 36,3 | 33,4 | 35,2    | 33,1    | 33,8      |
| 2         | 28,0  | 29,7 | 33,3 | 28,4    | 29,9    | 29,9      |
| 3         | 28,9  | 32,0 | 34,9 | 27,8    | 26,9    | 30,1      |
| 4         | 26,2  | 25,6 | 30,1 | 27,5    | 30,7    | 28,0      |
| Gemiddeld | 28,5  | 30,9 | 32,9 | 29,7    | 30,2    | 30,4      |

M 60 gaf het grootste aantal vruchten. Wiskundig was dit, door de grote variatie tussen de herhalingen bij de andere rassen, niet betrouwbaar. Neemt men echter de te zwakke groei in herhaling 1 in de beschouwing, dan is deze meeropbrengst wel betrouwbaar.

Uit het totaal aantal vruchten per herhaling blijkt, dat dit voor alle rassen met uitzondering van M 60 waar de groei te zwak werd, omgekeerd evenredig is met de gewasgroei. Het geldt ook ten aanzien van de productievroegheid. Als criterium voor de vroegheid werd de oogst t/m 14 juni genomen. De productie per vak tot en met die datum is weergegeven in de volgende tabel.

| Herhaling   | Sporu | M 10 | M 60 | Simex A | Simex B | Totaal |
|-------------|-------|------|------|---------|---------|--------|
| 1           | 70    | 111  | 80   | 22      | 53      | 336    |
| 2           | 68    | 61   | 93   | 31      | 29      | 282    |
| 3           | 52    | 56   | 94   | 40      | 17      | 259    |
| 4           | 52    | 32   | 75   | 37      | 30      | 226    |
| totaal      | 242   | 260  | 342  | 130     | 129     |        |
| gem.p/plant | 3,8   | 4,1  | 5,3  | 2,0     | 2,0     | 3,4    |

M 60 is duidelijk vroeger dan Sporu, Simex A en B later. Het percentage stekvruchten was bij M 10 betrouwbaar lager t.o.v. de overige rassen (gemiddeld 7,7% tegen 11,3% van het aantal vruchten). De gemiddelde gewichtssortering, afgeleid uit de oogstwaarnemingen (op het oog), leverde geen verschillen op. Daar echter bij geregelde controle bleek, dat er zeer grote verschillen waren, moet geconcludeerd worden, dat deze oogstwaarnemingen minder betrouwbaar zijn. Uit de geregelde controle bleek, dat de gemiddelde gewichtssortering het best was bij Sporu, in rangorde gevolgd door M 60, M 10, Simex B

en Simex A. Ook in het uit de sortering geschat gewicht per plant komen daardoor geen verschillen tot uiting. Een opvallend verschijnsel bij Simex A en B was de sterk schoksgewijze productie. Tijdelijk gaven deze rassen een hoge productie, maar daarna was het gewas gedurende 2 - 3 weken nagenoeg geheel leeg.

## 5. Samenvatting en conclusies

In kas C 1, kap 2 en 3 werd een proef genomen met enkele vrouwelijk bloeiende rassen in de koude teelt. Op 22 maart werd gezaaid en 26 april uitgepoot. De oogst ving aan op 31 mei en de proef werd beëindigd op 27 augustus. De mannelijke bloemen aan de hoofdstengel werden geteld. Het gewas en de vruchtkwaliteit werden doorlopend beoordeeld. De vruchten werden geteld en op het oog in gewichtsklassen gesorteerd.

Het grootste aantal vruchten leverde M 60, terwijl dit ras ook vroeger in productie was en Sporu nog het meest in kwaliteit benaderde. De groeikracht van dit ras is minder sterk en het aantal mannelijke bloemen groter dan bij de andere vrouwelijk bloeiende rassen. Simex A en B vielen op door de slechte vruchtkwaliteit en laatheid. M 10 kwam wat vroegheid en aantal vruchten betreft overeen met Sporu. De vruchtkwaliteit was echter minder. Het aantal stekvruchten was bij M 10 lager dan bij de andere rassen.

Naaldwijk, 19 oktober 1965

De proefnemers,

A.P. v.d. Hoeven,

Ir. A.A.M. Sweep.

Proefstation Naaldwijk,

januari 1966

MM.